

Training Avanzato

Mastersizer 3000



Giorno 1: Corso teorico avanzato

Programma

09:00-13:00

Parte 1: **Concetti base di granulometria**

- Concetto di "Equivalente sferico"
- Principi base della diffrazione laser
- Configurazione del MS3000
- Controllo del "Data Quality" (background, obscuration, multiple scattering, ecc...)

Parte 2: **Come ottenere un risultato**

- Interpretazione della distribuzione granulometrica
- Teoria di Mie e Approssimazione di Fraunhofer
- Scelta e verifica dei parametri ottici del campione
- Parametri statistici (D10, D50, D90, ecc..)

Pranzo di lavoro offerto da AlfatestLAB

14:00-16:30

Parte 3: **Analisi ad umido**

- Scelta del miglior disperdente
- Ottimizzazione della dispersione (agitazione, ultrasuoni, obscuration)
- Verifica aggregazione e/o dissoluzione del campione

Parte 4: **Analisi a secco**

- Ottimizzazione della dispersione (pressione, feed rate e obscuration)
- Verifica rottura e/o segregazione del campione

16:30-17:00 *Discussione e chiusura lavori*

Training Avanzato Mastersizer 3000



Giorno 2: Attività pratica

Programma

09:00-13:00

Parte 5: **Utilizzo dello strumento**

- Collegamento degli accessori
- Manutenzione base dello strumento (pulizia delle lenti, dei campionatori, ecc...)
- Introduzione al software

Parte 6: **Analisi ad umido**

- Analisi dei Vs. campioni e di campioni rappresentativi
- Preparazione del campione
- Impostazione della misura
- Sviluppo metodo e creazione SOP
- Analisi ed interpretazione dei dati
- Report ed esportazione dei risultati

Pranzo di lavoro offerto da AlfatestLAB

14:00-16:30

Parte 7: **Analisi a secco**

- Analisi dei Vs. campioni e di campioni rappresentativi
- Preparazione del campione
- Impostazione della misura
- Sviluppo metodo e creazione SOP
- Analisi ed interpretazione dei dati

16:30-17:00 *Discussione e chiusura lavori*